www.furuno.com

商標の扱い:本カタログに記載されている社名、製品名は、一般に各開発メーカーの登録商標または商標です。

安全に関するご注意

●ご使用前に「取扱説明書」をよくお読みの上、正しくお使い下さい。

★ご購入の前に

●仕様および外観は機器改良のため予告なく変更することがあります。
●当製品をお買い上げの場合、取付工事費、オプション費等は別途ご請求させていただきます。
●印刷物と製品とでは多少色合いが異なる場合があります。あらかじめご了承下さい。
●このカタログの内容詳細については販売店または当社におたずね下さい。
●類似品にご注意下さい。

古野電気株式会社

本社/国内営業部　662-8580 西宮市芦原町9番52号　(0798)63-1085
● 東京支店/東京営業所　(03)5687-0421
● 北海道支店/札幌営業所　(011)561-7261
● 銚 子 営 業 所　(0479)25-0255
● 釧 路 営 業 所　(0154)25-7831
● 焼 津 営 業 所　(054)628-7181
● 稚 内 出 張 所　(0162)22-2815
● 東北支店/八戸営業所　(0178)33-7415
● 函 館 出 張 所　(0138)26-1067
● 石 巻 営 業 所　(0225)93-0701
www.furuno.com

フルノ関西販売株式会社	伊 勢 支 店	(0596) 35-0330	関 西 支 店	(078) 304-7008
	四 国 支 店	(088) 832-7171		
フルノ九州販売株式会社	西九州支店	(095) 861-3261	北九州支店	(0832) 67-9111
	南九州支店	(0987) 64-1108		

※ 弊社問合せ先は事情により変更する場合があります。弊社ホームページに最新情報を掲載していますので、ご参照下さい。

●お問い合わせは

カタログNo. GP-90a
2-0515-PDF
1-0215-3SK

FURUNO

Total Control, Simply Refined

洗練された美しさを感じる瞬間（—とき—）

NAVnet TZ touch 2

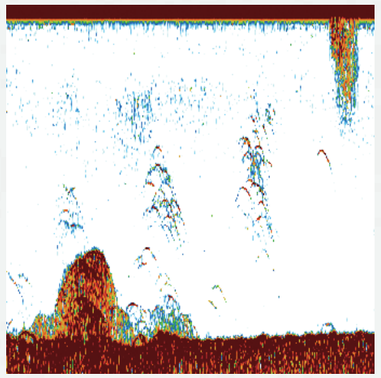
WWW.NAVNET.COM

Total Control, Simply Refined

洗練された美しさを感じる瞬間（—とき—）

フルグラススクリーンに包まれたフォルムには、独自の高分解能処理技術、RezBoost™機能を採用した魚群探知機、内蔵GPSアンテナ搭載に加え、洗練されたグラフィカルユーザーインターフェイスを採用。シンプルなまでに操作性と機能美を追及した、全く新しいNavNetシリーズです。

TimeZero Designed by MAXSEA
MTC Multi Touch Control
RezBoost
BDS Bottom Discrimination Sounder
ACCU-FISH
AUTO
Target Tracking
AIS
TruEcho CHIRP
Enhanced Sunlight Viewable
Bonded LCD
Polarized Friendly
GPS Internal Antenna
FISH FINDER Internal
Ethernet Plug&Play
CAN bus
NMEA2000 Certified
VIDEO IN OUT
UHD Ultra High Definition



NEW

RezBoost™ -レゾ・ブースト-

フルノ独自の新しいデジタル信号処理技術により、魚影をさらに鮮明に表現し、高い分解能で単体魚を映し出します。

>> P.13

計器画面を自在にカスタマイズ

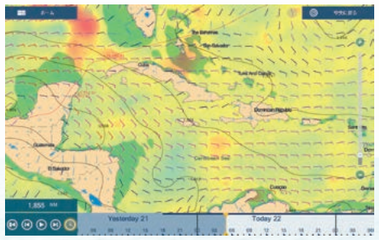
今まで見たことのないほどに自在度を増したインスツルメント画面。位置や大きさを直観的操作でカスタマイズ。

>> P.6

グラフィカルユーザーインターフェイス

あらゆる操作を直感的にそしてスムーズに行うことができる、洗練された画面デザイン。

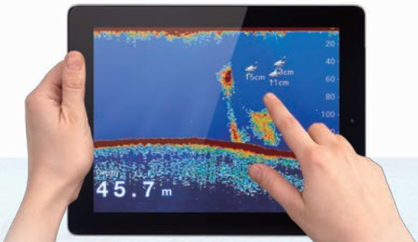
>> P.5-6



ワイヤレスホットスポット通信

無線LANを介したインターネット接続で、どこでもリアルタイム気象海況情報のダウンロードが可能。

>> P.8



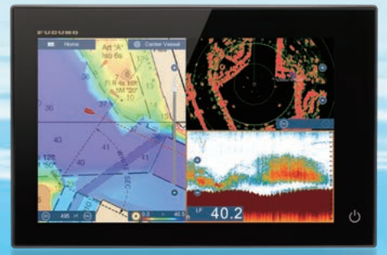
iOS™ & Android™アプリ

スマートフォンやタブレットからもNavNet TZtouch2の操作を行ったり、魚探画面や航海情報をチェックすることができます。

>> P.7

シンプルなまでに洗練された、
操作性と機能美

フルグラススクリーン採用の洗練されたフォルム。グラスコックピットをも演出できる美しさ。グラフィカルユーザーインターフェイスにも、NavNet TZtouchの優れた部分はそのままに、NavNet TZtouch2では、さらなる操作性を高めるべく全く新しいユーザビリティを採用しています。魚探でのポイントの探索からプロッタ上でのルート登録、夜間のレーダー操作など、あらゆるシーンでNavNet TZtouch2は直観的な操作を実現しています。



型式 TZTL12F

12.1型 マルチファンクションディスプレイ

解像度: WXGA (1280 x 800 pixels)
輝　度: 1300 cd/m² (typical)

型式 TZTL15F

15.6型 マルチファンクションディスプレイ

解像度: FWXGA (1366 x 768 pixels)
輝　度: 1100 cd/m² (typical)

高品質なフルグラススクリーンで、スムーズな操作感を実現

結露防止ディスプレイ採用

ARガラスとLCDパネルを密着させた、結露防止対策済みのカラー液晶を使用していますので、温度差の大きい場所や、湿度の高い場所でも安心してご使用いただけます。

偏光サングラスでも画面はクリア

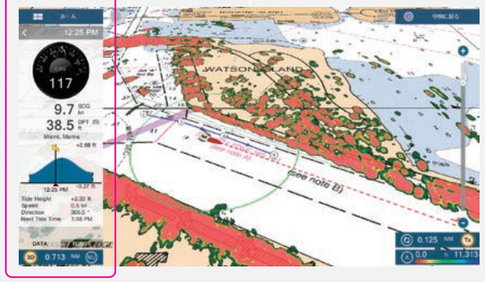
偏光サングラスをかけている場合でも視認性が悪くなることはありません。NavNet TZtouch2では、液晶画面に処理を加えているため、どの角度からでもクリアな映像を見ることができます。

簡単マルチタッチ操作

NavNet TZtouchでの優れたマルチタッチコントロールテクノロジーを洗練し、さらに滑らかな直観操作を実現。指先でのピンチやタップ、スワイプなどの自然なジェスチャーで、チャートの拡大・縮小、スクロール等、簡単かつ驚きの描画速度で操作できます。

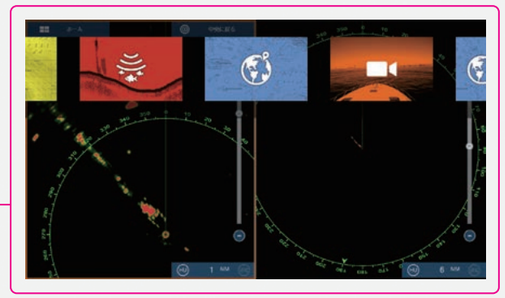
洗練された、ユーザーインターフェイス

操作性の追求から生まれた、全く新しいグラフィカルユーザーインターフェイス。



データエリア

画面の左端から指でスワイプするとデータエリアパネルが表示。オートパイロットの制御や潮流情報のチェックなど、見たい情報をカスタマイズして表示できます。



クイックページ

画面上端からのスワイプで、クイックページが表示されます。表示画面切替時に、その都度ホーム画面に戻ることなく、クイックページから瞬時に魚探やレーダー画面に切り替えることができます。

ホーム画面

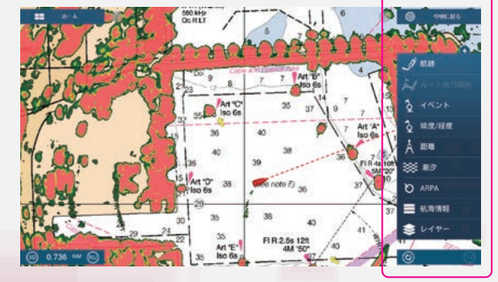
グラフィカルに表現されたホーム画面は、ひと目でわかるアイコンを採用。アイコンの位置やサイズは、好みに合わせてドラッグ&ドロップで簡単に設定できます。

レイヤーメニュー

画面下端からのスワイプで、今表示されている画面に関連したメニューウインドウがスライド表示されるため、様々な設定をすばやく、自在に変更・設定できます。

計器画面

見たい航海計器画面を、位置や大きさを変えて自在にカスタマイズができます。今まで無かったフレキシブルな画面で、使いやすさが際立ちます。



スライドメニュー

画面右端からスワイプすることで、NavNetシリーズでロトキーとして継承されているメニュー操作ができます。

計器画面には、航海情報やエンジンデータ、タンクモニタリング、オートパイロット画面など、必要とされる様々な計器類や数値表示画面が用意されています。

iOS™ & Android™アプリ

スマートフォンやタブレットで、NavNet TZtouch2の操作や魚探表示、
航海情報チェックができるなど、魅力的なアプリをご用意しています。

NavNet Viewerアプリ

NavNetビューアアプリを使えば、NavNet TZtouch2から送信される
多彩な航海情報をスマートフォンやタブレットで把握することができます。
魚探画面をはじめ、水深、水温、船速、風向、風速、緯度経度など、フリック
操作で情報が切り替わります。

App Store からダウンロード

ANDROID アプリ Google play

NEW

NavNet Controllerアプリ

スマートフォンやタブレットを活用して、「NavNetコントローラ」
アプリから、リモートでNavNet TZtouch2の操作が可能。
スクロールパッド、カーソルパッドで簡単操作を実現します。

ANDROID アプリ Google play

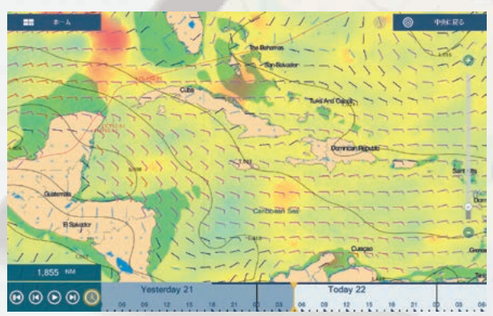
iOS用コントローラアプリは、
2015年秋頃に公開予定

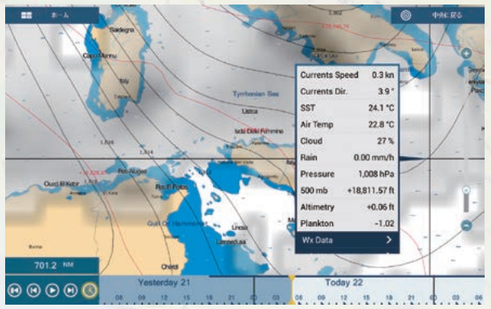
ワイヤレス

リアルタイム気象海況情報

NavCenterが提供する天気図等の気象情報や、海面温度等の海況情報を無料で
ダウンロードすることができます。世界中どこに航行しても、各種気象情報をお知ら
せする便利な機能です。16日後までの気象情報をチャート上に重畳させて表示でき
ますので、安全な航海計画に役立ちます。

※インターネット接続は、別途お客様によりインターネット回線事業者および接続業者（プロバイダー）との契約が必要です。





気圧、海面温度、風向風速など、様々な気象情報が表示されます。知りたいエリアの
16日後までの予測を無料でダウンロードできる便利な機能です。
また、タップした場所のピンポイント気象・海況情報がダイアログで表示される便利
な機能が活用できます。

NavNet TZtouch2 ネットワーク

NAVnet Connect

統一感あるフォルムで、ヘルムステーションを演出!

NavNet TZtouch2とスムーズな連動を実現する、フルノオートパイロットNAVpilot-711Cとインスツルメント FI-70は、機能面の連携だけでなく、ブラックベースの統一感あるフォルムデザインで、装備時の美しさにも拘った設計となっています。

RADAR

レーダーセンサー
DRS2D/DRS4D/DRS4DL*
DRS6A/DRS12A/DRS25A
CAN bus Ethernet
*DRS4DLはEthernetのみ

AUTOPILOT

オートパイロット
NAVpilot-711C
CAN bus

FISH FINDER*1

ネットワーク魚探
DFF1-UHD/DFF1/DFF3
Ethernet

底質判別魚探
BBDS1
Ethernet

COMPASS

サテライトコンパス
SC-30
CAN bus

ハイブリッドヘディングセンサー
PG-700
CAN bus

AIS

AIS受信機
FA-30
Ethernet

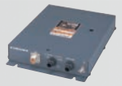
簡易型AIS
FA-50
Ethernet

GPS*2

GPS受信機
GP-330B
CAN bus

4.3型カラー液晶GPS航法装置
GP-33
CAN bus

WEATHER



気象ファクシミリ受画装置
FAX-30
Ethernet

SENSOR

スマートセンサー
DST-800
CAN bus

CAMERA/AUDIO

アナログカメラ
Video

INSTRUMENT

インスツルメント
FI-70
CAN bus

CONVERTER

NMEA データコンバータ
IF-NMEA2K2
CAN bus NMEA0183
（NMEA0183センサー接続時に必要）

アナログNMEAデータコンバータ
IF-NMEAFI
CAN bus ANALOG
（風向・風速計FI-5001接続時に必要）

OPTION

リモコン
MCU-002
USB

SDカードユニット
SDU-001
USB

GPS Internal Antenna
標準装備
内蔵GPSアンテナ

FISH FINDER Internal
標準装備
高解像処理技術RezBoost™(レゾ・ブースト)
搭載の2周波魚群探知機

NMEA2000 Certified
NMEA2000認証
NMEA2000は通信速度が高速化するとともに、
プラグアンドプレイで容易なネットワーク接続が可能です。

*1 ネットワークサウンダー（外部魚群探知機）を接続することも可能です。（内蔵魚群探知機との同時使用はできません）
*2 外部GPSアンテナ、外部GPS信号を接続することができます。

TimeZero™ この速さを超えるものはない

フルノ独自のテクノロジーTimeZero™を搭載し、さらなる高性能を目指しました。その進化は画像処理の高速化だけにとどまることなく、マルチタッチと融合した直感的操作を実現しました。ストレスフリーを追求したNavNet TZtouch2で、航海の楽しさがまたひとつ拡がります。

TimeZero
Designed by MAXSEA

TimeZero™テクノロジーを駆使し、シームレスな描画で驚きの3D表示を実現

プロッタやレーダーのズームイン/アウトやスクロール時の描画を滑らかに表現するとともに、NavNet TZtouch2のもつ高速プロセッサや強力なグラフィックエンジンとの融合により、衛星写真を重畳したリアルな2D・3D画面をストレスなくスムーズに表示します。

チャートプロッタ

全国版チャート内蔵、見やすい高精度プロッタ画面

NavNet TZtouch2には、日本全国の詳細版ベクターチャートを標準搭載しています。海岸線など細部までも詳しく表示。国内遠方への航海の度にエリア別のチャートを追加購入する必要がありません。

2D画面

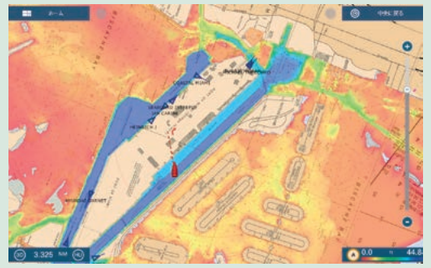
衛星写真でさらにリアルな航海へ

全国の衛星写真が収録されており、チャート上に重畳表示できます。海部分では重要な海図情報が確認できるよう、水深が深くなるにつれて透過率を上げて表示します。

チャート・衛星写真重畳

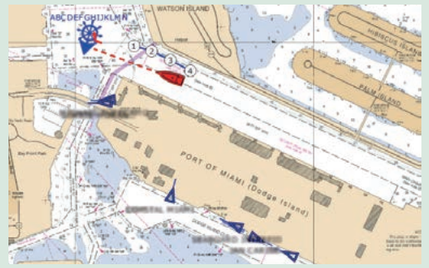
深度ごとに色別に表示する、3Dカラー深度表示

チャートは深度別に色分けした表示が可能です。深い場所は青く、浅い場所は赤く表示するので、危険区域の判断だけでなく、瀬の場所など釣りのポイント探しにも大いに役立ちます。



AISターゲットトラッキング

AIS受信機/送受信機FA-30/50/150との接続で、最大100ターゲットを受信し、プロッタ画面上に表示できます。
AIS（Automatic Identification System船舶自動識別装置）とは、船の位置や船速、進行方向等の情報をVHF電波を活用して情報を交換するシステムであり、自船情報の送信とともに他船の情報を受信し、周辺船舶の動向を把握出来ます。濃霧や夜間など、目視が利かない状況でも他船の動きを把握でき、安全航海をサポートします。また、レーダーでは探知できない島影に隠れた船舶や、河口から出てくる船舶でも、AISならその存在を確認できるため、衝突防止の一助となります。



魚群探知機

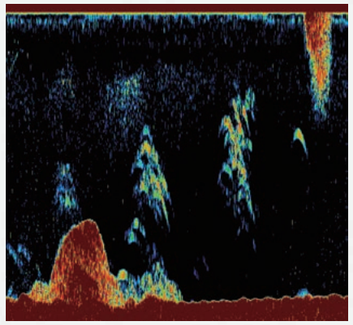
NavNet TZtouch2には、フルノ独自の画期的な高分解能処理技術
RezBoost™テクノロジーを採用した2周波魚群探知機が搭載されています。

NEW

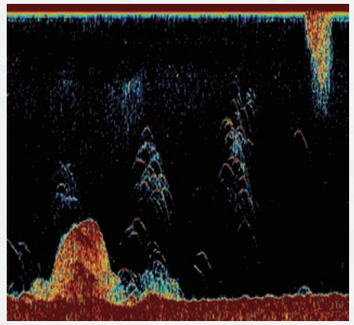
RezBoost

RezBoost™ ——レゾ・ブースト——

RezBoost™は、フルノ独自の全く新しい信号処理技術であり、従来の汎用型送受波器をそのまま利用して、高分解能表示を実現します。これにより、従来の魚探では表現しにくい底付きや瀬付き魚群を、より明確に分離して表示することができます。



RezBoost™ OFF



RezBoost™ ON

RezBoost™機能の活用できる送受波器は以下の通り

600 W	520-5PSD, 520-5MSD, 520-PLD, 525-5PWD, 525T-PWD, 525T-BSD, 525T-LTD/12 525T-LTD/20, 525STID-MSD, 525STID-PWD, SS60-SLTD/12, SS60-SLTD/20
1 kW	526TID-HDD, 50/200-1T※

※マッチングボックスMB-1100が別途必要です

FDF
FURUNO Digital Filter

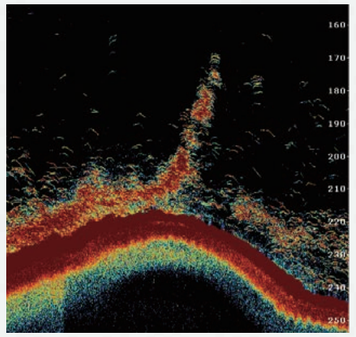
浅場から深場まで、最適な映像を提供するハイスペックデジタル魚探

NavNet TZtouch2はフルノ独自のデジタル技術、FDF™（FURUNO Digital Filter）を搭載しています。このFDF™により、感度、発振線除去を状況に応じて自動で調整し、ノイズのないクリアな映像表現を実現しました。また、浅場では従来よりもさらに深く探知し、浅場では発振線が短く、表層の魚群探知性能が飛躍的に高まりました。

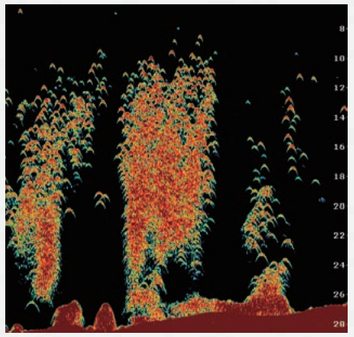
TruEcho CHIRP

トゥルーエコーチャープ

圧倒的な高分解能を実現する技術 TruEcho CHIRP™（DFF1-UHD）
周辺ノイズを抑えることにより、これまで表示できなかった微弱反応の魚群探知を可能にしました。プランクトン等に埋もれることなくエコーを表示します。



高周波チャープ



低周波チャープ

ACCU-FISH

魚のサイズを数値やマークで表現するACCU-FISH™機能

魚の大きさを数値表示

受信したエコーが単体魚だった場合にサイズを計測し、表示画面の反応に数値で表示します。水深2mから100mの間で、10cm以上199cmまでの魚を計測します。魚の大きさだけではなく、深度表示も可能です。

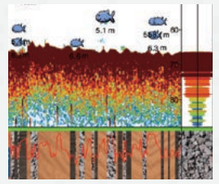
フィッシュマーク表示機能

魚の反応をフィッシュマークで表示するこの機能なら、魚礁とその付近にいる魚との判別に大変有効です。魚礁などのストラクチャー付近でのフィッシングに最適な機能です。

BDS
Bottom Discrimination Sounder

海底の状態を判別する底質判別機能搭載

魚探画面に海底の状態を分かりやすく表示する「底質判別機能」を搭載。水深約5～100mの間の海底質を、岩・小石・砂・泥の4種類の底質タイプに分類し、魚探画面上にグラフィックおよび標準モードで見やすく表示します。



ご注意
・送受波器はスルーハルまたはトランサム装備が必要です。
・本機能により計測された数値は、様々な誤差要因により誤った表現をする場合があります。
・本機能設定時は自動的にオートレンジになります。

FISH FINDER Internal

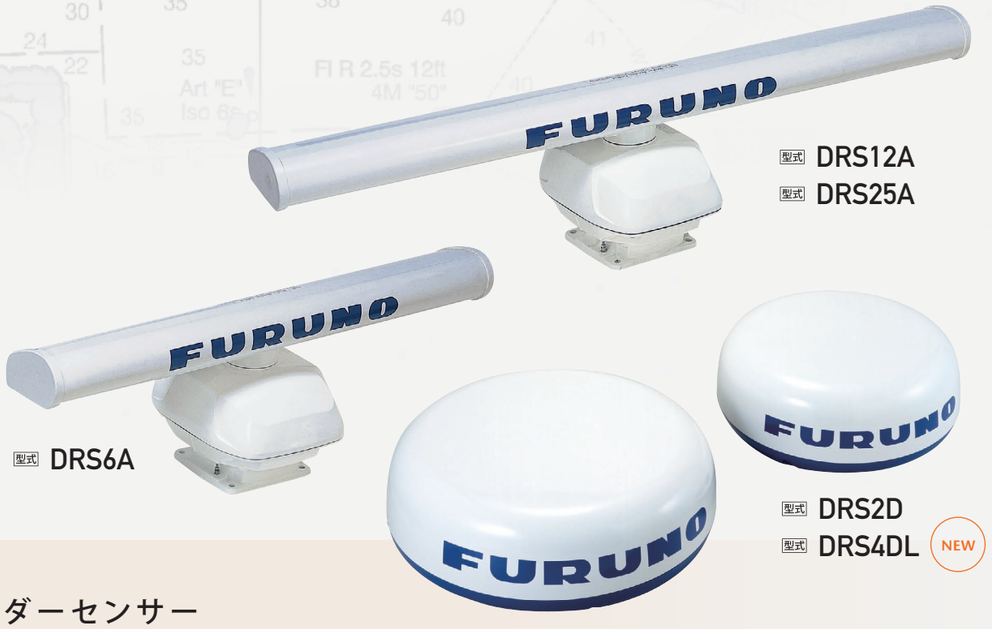
ネットワーク魚探

ネットワーク魚探

	内蔵魚探	DFF1-UHD	DFF3
周波数	50/200 kHz	50/200 kHz	28～200 kHz より2周波選択
表示範囲	最大 1,200m		最大 3,000m
送受波器	600 W または1 kW	1 kW	1/2/3 kW
ACCU-FISH™機能	◎	◎	
底質判別機能	◎		×
TruEcho CHIRP™	×	◎	×
RezBoost™	◎	×	

* 特定の1 kW送受波器を使用する場合、分配箱MB-1100が必要です。

UHD™デジタルレーダー



型式 DRS12A
型式 DRS25A
型式 DRS6A
型式 DRS2D
型式 DRS4DL NEW
型式 DRS4D

レーダーセンサー

Ethernet Plug&Play

NMEA

全米舶用電子機器協会NMEA賞受賞機器
（2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014年連続受賞）

シャープでクリアな映像を映し出す、UHD™デジタルレーダー

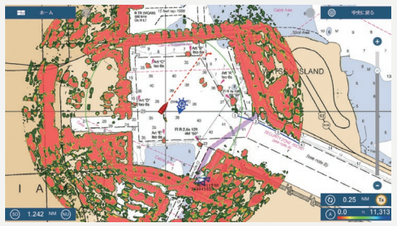
フルノの技術力によって開発された信号処理技術「UHD™デジタルレーダー」は、降雨時など、いかなる状況下でもクリアな映像表現を実現します。レーダートップシェアを誇るフルノ独自のノウハウによって、想像を凌駕する高感度、ノイズレスな受信品質、高機能を実現しました。

UHD
Ultra High Definition

プロッタ画面へのレーダー映像重畳

チャート上で、他船の動きや障害物を同時に確認できるレーダー重畳画面は、安全航行には欠かせない機能の一つです。レンジスケールに合わせてレーダー映像も変更され、また、3D画面でも重畳が可能です。

※方位センサーとの接続が必要



簡易ターゲットトラッキング（TT）

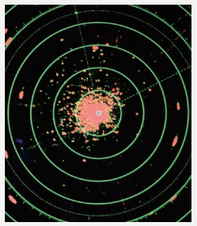
ターゲットトラッキング（TT）は、他船の動きを詳細に分析でき、レーダー信号で一定時間、船の動きを捕捉することにより、他船がどちらの方向へ、どれくらいの速さで航行しているのかを計算します。TT機能ではCPAやTCPA計算も行います。CPAは他船と自船がもっとも接近した際の2船間の距離のことで、TCPAは最接近時までの時間を表します。CPA/TCPAにより自船との衝突の危険性を判断して、アラームを鳴らすことができます。

※DRS4DLを除く、全てのレーダーでご利用頂けます。

デジタルオート

感度、海面反射除去、雨雪反射除去には、従来のオートモードとは違う調整方法を採用したデジタルオート機能を搭載しています。悪天候時において発生する様々な不要波を自動で認識し消去するなど、視界の悪い状況での安全航行をサポートします。

オート設定をONにした画面

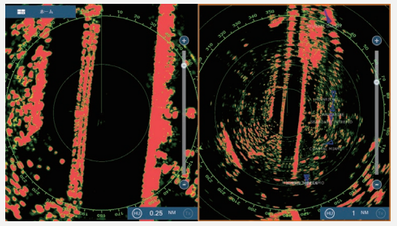


オート設定をOFFにした画面

リアルタイム・デュアルレンジ

遠距離/近距離の同時探知を1台のレーダーで可能にしたリアルタイム・デュアルレンジ。異なったレンジに設定したレーダー画面毎に感度や海面/雨雪反射除去を調節できます。

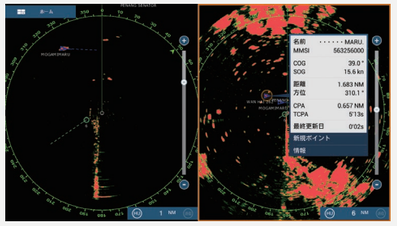
※DRS4DLを除く、全てのレーダーでご利用頂けます。



AISターゲットトラッキング

AIS受信機/送受信機FA-30/50/150との接続で、最大100ターゲットを受信し、レーダー画面上に表示できます。

※AISについては、12ページ参照下さい。



NavNet TZtouch2 レーダーセンサーオプション

		DRS2D	NEW DRS4DL	DRS4D	DRS6A	DRS12A	DRS25A
送信出力		2.2 kW	4 kW	4 kW	4.9 kW	12 kW	25 kW
アンテナ長		Φ 488 mm	Φ 488 mm	Φ 610 mm	1,255 mm	1,255/1,795 mm	1,255/1,795 mm
アンテナタイプ		レドーム	レドーム	レドーム	オープン	オープン	オープン
ビーム幅	水平	5.2°	5.2°	4.0°	1.9°	1.9° /1.4°	1.9° /1.4°
	垂直	25°	25°	25°	22°	22° /22°	22° /22°
最大レンジ		24 nm	36 nm	36 nm	64 nm	72 nm	96 nm
アンテナ回転数		24/36/48 回転	24 回転	24/36/48 回転	24/36/48 回転	24/36/48 回転	24/36/48 回転
パワーサプライユニット		PSU-017	—	PSU-017	PSU-012	PSU-012	PSU-013
表示モード		ヘッドアップ, ノースアップ*, ターゲットトラッキング	ヘッドアップ, ノースアップ *	ヘッドアップ, ノースアップ*, ターゲットトラッキング	ヘッドアップ, ノースアップ*, ターゲットトラッキング	ヘッドアップ, ノースアップ*, ターゲットトラッキング	ヘッドアップ, ノースアップ*, ターゲットトラッキング
デュアルレンジ		●	—	●	●	●	●
ARPA		●	—	●	●	●	●

* 方位センサーとの接続が必要
電波法を遵守して運用下さい。（電波法については、弊社営業員へご相談下さい）
送信出力5 kW以上のレーダーには操作資格が必要です。

Specifications

主な仕様

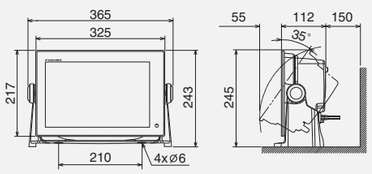
型式 TZTL12F

ハンガーはオプション

MULTI FUNCTION DISPLAY		TZTL12F
指示部		
タイプ		TFT タッチパネル液晶
画面サイズ		12.1 型ワイド
画面解像度		WXGA 1280 x 800 ピクセル
表示輝度		1300 cd/m^2
GPS/WAAS		
受信方式	GPS	56 チャンネル
	SBAS	1 チャンネル (C/A mode, WAAS)
受信周波数		L1 (1575.42 MHz)
初期捕捉時間		コールドスタート時間 約 100 秒
追尾速度		999 kn
SBAS		WAAS, EGNOS, MSAS
測位精度		
内蔵アンテナ	GPS	最大 10 m
	WAAS	最大 3 m
	MSAS	最大 7 m
プロッタ		
チャートデータ		micro-SDXC カードに格納
記憶点数		自航跡 : 30,000 点、ポイント : 30,000 点、ルート : 200 点 (1ルート内ポイント 500 点)
警報		到着 / 離脱 (アンカーワッチ) , XTE, 接近 , 深度 , 水温 , 船速 , 他
レーダー		
表示モード		ヘッドアップ、ノースアップ *　* 方位データの入力が必要
ターゲットトラッキング **		最大 30 ターゲット *　* 方位データの入力が必要
魚群探知機 (標準搭載)		
周波数		50/200 kHz
出力		600 W or 1 kW*　* マッチングボックス MB-1100 が必要な送受波器もあります
モード		RezBoost™, ACCU-FISH™, 底質判別機能, Aスコープ, オート機能 (フィッシング/クルージング/マニュアル) , 海底拡大, 海底直線拡大
インターフェイス		
CAN bus/NMEA2000		1 ポート
インターフェイス (CAN bus/ NMEA2000)	入力	065280, 126992/993/996, 127237/245/250/251/257/488/489/505, 128259/267, 129025/026/029/033/038/039/040/041/291/538/540,129793/794/798/808/809/810, 130306/310/311/312/313/314/316, 130577/578/817/818/820/822/823/826/827/828/880
	出力	126992/993/996, 127250/251/257/258, 128259/267/275, 129025/026/029/033/283/284/285, 30306/310/312/313/314/316
NMEA0183		1 ポート
インターフェイス (NMEA0183)	出力	AAM, APB, BOD, GGA, GLL, GNS, GSA, GSV, GSV, RMB, RTE, TLL, TTM, VTG, WPL, XTE, ZDA
LAN		1 ポート (イーサーネット 100BASE-TX)
USB		1 ポート (USB2.0)
ビデオ 出力		1 ポート , HDMI (720p)
ビデオ 入力		2 ポート , NTSC/PAL
接点信号		1 ポート , オペレータフィットネス用 (ノーマルオープン)
SDカードスロット		1 スロット (背面) , micro-SDXC, オプションで SD カードユニット (2 スロット)
ワイヤレス LAN		IEEE802.11b/g/n, 送信周波数 : 2.4 GHz 帯
送受波器		1 ポート
環境		
動作温度範囲 (IEC60945)		-15° C ～ +55° C
防水性能		IP56
電源		
		DC12-24 V
		3.0-1.5 A

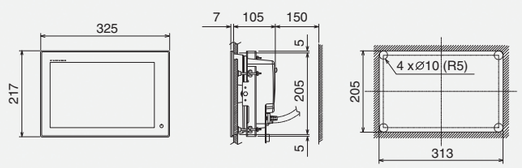
** レーダーセンサー DRS4DL を除く、全てのタイプでご利用になれます。

マルチファンクションディスプレイ (ハンガーはオプション)
TZTL12F
3.8 kg



Bracket is optional supply.

マルチファンクションディスプレイ (フラッシュマウント)
TZTL12F
3.7 kg



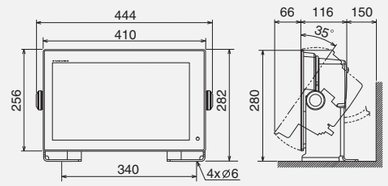
型式 TZTL15F

ハンガーはオプション

MULTI FUNCTION DISPLAY		TZTL15F
指示部		
タイプ		TFT タッチパネル液晶
画面サイズ		15.6 型ワイド
画面解像度		FWXGA 1366 x 768 ピクセル
表示輝度		1100 cd/m^2
GPS/WAAS		
受信方式	GPS	56 チャンネル
	SBAS	1 チャンネル (C/A mode, WAAS)
受信周波数		L1 (1575.42 MHz)
初期捕捉時間		コールドスタート時間 約 100 秒
追尾速度		999 kn
SBAS		WAAS, EGNOS, MSAS
測位精度		
内蔵アンテナ	GPS	最大 10 m
	WAAS	最大 3 m
	MSAS	最大 7 m
プロッタ		
チャートデータ		micro-SDXC カードに格納
記憶点数		自航跡 : 30,000 点、ポイント : 30,000 点、ルート : 200 点 (1ルート内ポイント 500 点)
警報		到着 / 離脱 (アンカーワッチ) , XTE, 接近 , 深度 , 水温 , 船速 , 他
レーダー		
表示モード		ヘッドアップ、ノースアップ *　* 方位データの入力が必要
ターゲットトラッキング **		最大 30 ターゲット *　* 方位データの入力が必要
魚群探知機 (標準搭載)		
周波数		50/200 kHz
出力		600 W or 1 kW*　* マッチングボックス MB-1100 が必要な送受波器もあります
モード		RezBoost™, ACCU-FISH™, 底質判別機能, Aスコープ, オート機能 (フィッシング/クルージング/マニュアル) , 海底拡大, 海底直線拡大
インターフェイス		
CAN bus/NMEA2000		1 ポート
インターフェイス (CAN bus/ NMEA2000)	入力	065280, 126992/993/996, 127237/245/250/251/257/488/489/505, 128259/267, 129025/026/029/033/038/039/040/041/291/538/540,129793/794/798/808/809/810, 130306/310/311/312/313/314/316, 130577/578/817/818/820/822/823/826/827/828/880
	出力	126992/993/996, 127250/251/257/258, 128259/267/275, 129025/026/029/033/283/284/285, 30306/310/312/313/314/316
NMEA0183		1 ポート
インターフェイス (NMEA0183)	出力	AAM, APB, BOD, GGA, GLL, GNS, GSA, GSV, GSV, RMB, RTE, TLL, TTM, VTG, WPL, XTE, ZDA
LAN		1 ポート (イーサーネット 100BASE-TX)
USB		1 ポート (USB2.0)
ビデオ 出力		1 ポート , HDMI (720p)
ビデオ 入力		2 ポート , NTSC/PAL
接点信号		1 ポート , オペレータフィットネス用 (ノーマルオープン)
SDカードスロット		1 スロット (背面) , micro-SDXC, オプションで SD カードユニット (2 スロット)
ワイヤレス LAN		IEEE802.11b/g/n, 送信周波数 : 2.4 GHz 帯
送受波器		1 ポート
環境		
動作温度範囲 (IEC60945)		-15° C ～ +55° C
防水性能		IP56
電源		
		DC12-24 V
		3.6-1.8 A

** レーダーセンサー DRS4DL を除く、全てのタイプでご利用になれます。

マルチファンクションディスプレイ (ハンガーはオプション)
TZTL15F
5.5 kg



Bracket is optional supply.

マルチファンクションディスプレイ (フラッシュマウント)
TZTL15F
4.8 kg